



133193

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad,
por 20 años para todo el territorio español
y protectorados, por:

"CAJA-REGISTRO DE CONEXIONES ELECTRICAS"

A favor de Edificios Prefabricados, S.A.,
domiciliada en Madrid, Av. del Generalismo
nº 20.

=====

El modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias, de una caja-registro de conexiones eléctricas mediante la cual se consigue unificar el completo control de una instalación eléctrica de una vivienda.

5

Como su nombre lo indica, el objeto del modelo es una caja preferiblemente metálica cuya tapa superior es practicable y está provista de la necesaria cerradura

./.



10 o de cualquier otro medio de cierre que evite que los
organos interiores puedan ser manipulados por persona
intrusa. En el interior de la citada caja-registro van
dispuestos todos los elementos de abroche, conexión
15 y seguridad necesarios para el control de la instala-
ción eléctrica, la cual podrá o no ponerse en servicio
por medio de un interruptor general situado al exte-
rior, encima de la tapa.

Para mejor comprensión del objeto y solamente
a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la
20 que se representa la vista esquemática en planta de la
caja-registro abierta, con su tapa abisagrada situada en
posición vertical.

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, vemos
que la caja-1- se cierra por medio de la tapa -2-, en
25 el centro de la cual va dispuesto el interruptor auto-
mático general -3- de forma que puede ser accionado,
conectando o desconectando la instalación, sin necesi-
dad de abrir la citada tapa -2-, la cual se asegura por
medio de la cerradura -4-.

30 En el fondo de la caja -1- van dispuestos or-
denadamente y en las mayores condiciones de seguridad
todos los elementos necesarios para realizar el control
de la instalación, entre los que citaremos como más im-
portantes:

35 -5-, borne de abroche del neutro de la línea general de
entrada.

-6-, borne de abroche de la fase I de la dicha línea de
entrada.

-7-, borne de abroche de la fase II de la misma línea.

40 -8-, borne de salida del neutro al interruptor automático
general -3-.



- 9-, derivaciones de la fase I.
- 10-, derivaciones de la fase II.
- 11-, derivaciones del neutro.
- 45 -12-, salidas de las tres fases hacia los automáticos -3-.
- 13-, retornos de los puntos de utilización.
- 14-, retornos de los interruptores correspondientes a los puntos de utilización.
- 50 -15-, fusibles generales de la instalación.
- 16-, derivaciones a tierra.
- 17-, conexiones del interruptor general -3- con los fusibles -15-.

En lugares convenientes del fondo o las
 55 paredes de la caja -1-, deben ir realizados los necesarios agujeros para enlace con las canalizaciones de las redes de entrada y salida, todo ello de manera tal que a la vista del observador no queda otra cosa que la descrita caja-registro, cerrada y con el interruptor general exterior conectado o desconectado, según convenga.
 60

Es obvio que el tamaño y forma de la caja-registro podrá ser variable para adaptarse en cada caso a las necesidades. Igualmente podrán ser variables
 65 sus características y el número de los elementos de control incluidos en el conjunto descrito, en el que podrá ser variado todo aquello que no afecte a la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su mas amplio sentido y no
 70 como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A
 =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:



1ª CAJA-REGISTRO DE CONEXIONES ELECTRICAS,
75 caracterizada por estar integrada por una caja de prefe-
rencia metálica, cerrada superiormente con una tapa
abisagrada dotada de un adecuado sistema de cierre y,
en el centro de la cual y exteriormente va dispuesto
un interruptor general automático que permite conectar
80 o desconectar la instalación eléctrica, cuyos elementos
de abroche, conexión y seguridad resultan ocultos en el
interior de la citada caja y fijados al fondo de la mis-
ma: bornes para abrochar las tres fases de la línea ge-
neral de entrada, bornes de salida de las mismas, bornes
85 de derivaciones de las citadas fases y sus salidas ha-
cia los automáticos de la tapa, retornos de los pun-
tos de utilización (luces, motores, etc.), retornos
de los interruptores correspondientes a los dichos pun-
tos de utilización, fusibles, derivaciones a tierra,
90 conexiones del interruptor general con los fusibles,
etc.

2ª CAJA-REGISTRO DE CONEXIONES ELECTRICAS,
según la 1ª reivindicación, caracterizada porque, en
lugares adecuados de sus paredes laterales y fondo,
95 van realizados agujeros que enlazan con las canaliza-
ciones de las redes de entrada y salida todo ello de
forma tal que, a la vista del observador, no queda
otra cosa que la citada caja-registro, empotrada o no,
cerrada y con el interruptor general conectado o des-
conectado, según convenga.
100

3ª CAJA-REGISTRO DE CONEXIONES ELECTRICAS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica
en la presente memoria descriptiva, que consta de cin-
co hojas, fóliadas, mecanografiadas por una sóla de



de sus caras, debidamente numeradas e ilustradas
por los planos adjuntos.

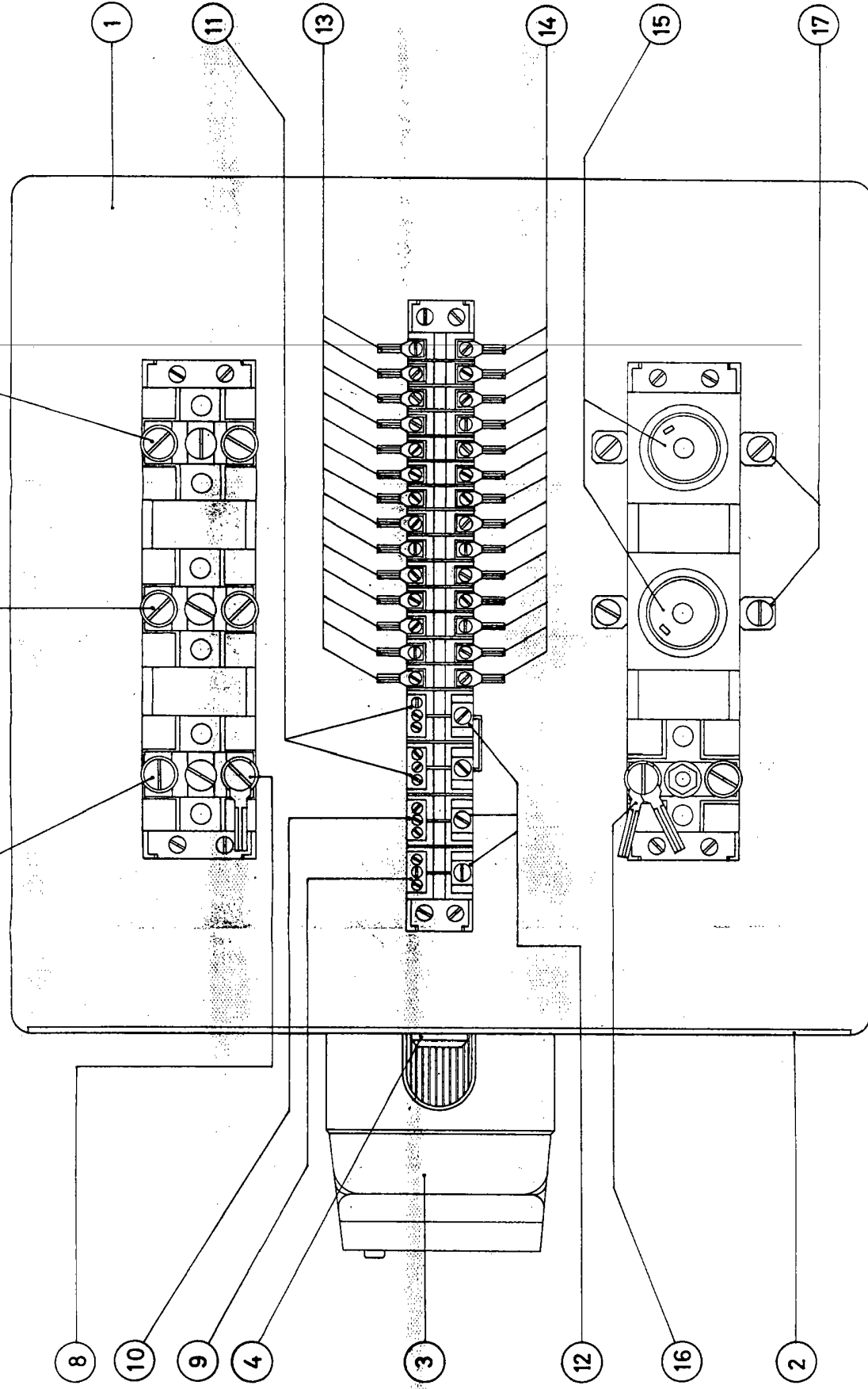
Madrid, 17 OCT. 1967

VICENTE LUCHA
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and initials.



173103



MADRID 11 OCTUBRE 1967

ESCALA VARIABLE

VICENTE UCHOA
P.P.A.